

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
2. Oktober 2003 (02.10.2003)

PCT

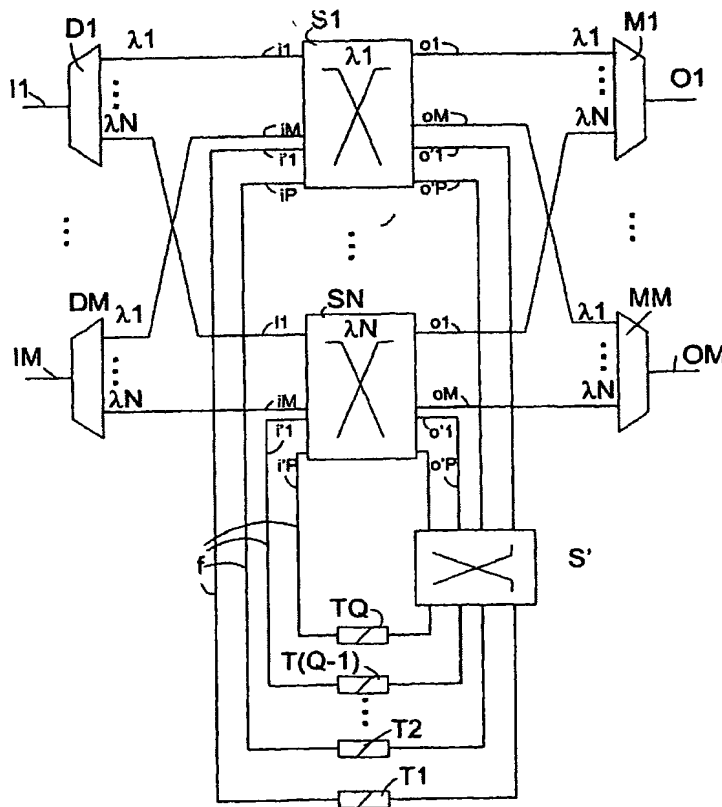
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2003/081941 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H04Q 11/00** (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **MARCONI COMMUNICATIONS GMBH** [DE/DE]; Gerberstrasse 33, 71520 Backnang (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2003/002998**
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
22. März 2003 (22.03.2003) (72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **PICHLER, Olaf** [DE/DE]; Häfnersweg 62, 71522 Backnang (DE). **GUILD, Kenneth** [GB/GB]; 42 Old Ferry Road, Wivenhoe, Colchester, Essex CO7 9SW (GB). **ELBERS, Jörg-Peter** [DE/DE]; Hufschmiedstrasse 9, 81429 München (DE).
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch**
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**
- (30) Angaben zur Priorität:  
102 13 133.3 23. März 2002 (23.03.2002) DE  
102 31 275.3 10. Juli 2002 (10.07.2002) DE (74) **Anwalt: HEUER, Wilhelm**; Am Floßkanal 7, 82515 Wolfratshausen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): **CN, US.**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: OPTICAL SWITCHING STATION AND CONNECTION METHOD FOR THE SAME

(54) Bezeichnung: OPTISCHE SCHALTSTATION UND VERMITTLUNGSVERFAHREN DAFÜR



(57) Abstract: An optical switching station comprises: a first plurality of input channels (I1, ..., IM), for through data traffic, a second plurality of output channels (O1, ..., OM) for through data traffic, at least one first optical switching matrix (S1, ..., SN), comprising a first group of input connectors (i1, i2, ..., iM), connected to input channels (I1, ..., IM) on the switching station and a first group of output connections (o1, o2, ..., oM), connected to output channels (O1, ..., OM) on the switching station, for connecting the input channels and the output channels to each other, a group of one or more signal shaping units (T1, ..., TQ), means (S') for connecting each of a second group of output connections (o1, o2, ..., oM) with an input of a signal shaping unit belonging to the group and means (S') for connecting each of a second group (i'1, ..., i'P) of input connections with an output from one of said signal shaping units.

(57) Zusammenfassung: Eine optische Schaltstation umfasst: eine erste Mehrzahl von Eingangskanälen (I1, ..., IM) für Durchgangsdatenverkehr, eine zweite Mehrzahl von Ausgangskanälen (O1, ..., OM) für Durchgangsdatenverkehr, wenigstens eine erste optische Schaltmatrix (S1, ..., SN), die eine erste Gruppe von Eingangsanschlüssen (i1, i2, ..., iM), die mit Eingangskanälen (I1,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts:**

25. März 2004

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

..., iM), die mit Eingangskanälen (I1, ..., IM) der Schaltstation verbundenen sind, und eine erste Gruppe von Ausgangsanschlüssen (o1, o2, ..., oM), die mit Ausgangskanälen (O1, ..., OM) der Schaltstation verbundenen sind, aufweist, zum Verbinden von Eingangs- und Ausgangskanälen untereinander, und eine Gruppe von einer oder mehreren Signalformereinheiten (T1, ..., TQ), Mittel (S') zum Verbinden einer zweiten Gruppe von Ausgangsanschlüssen (o1, o2, ..., oM;) mit jeweils einem Eingang einer Signalformereinheit der Gruppe und Mittel (S'') zum Verbinden einer zweiten Gruppe (i' 1, ..., i' P) von Eingangsanschlüssen mit jeweils einem Ausgang einer dieser Signalformereinheiten.